







## Table des matières

### Généralités

	Page
Structure et Revêtement	04
Dimensions / informations complémentaires	04
• Dilatation longitudinale	04
Directives d'exécution	05
Instructions de montage	05
• Coupes	05
• Montage de pièce de piquage	05
Pièces spéciales	05
Notes	06

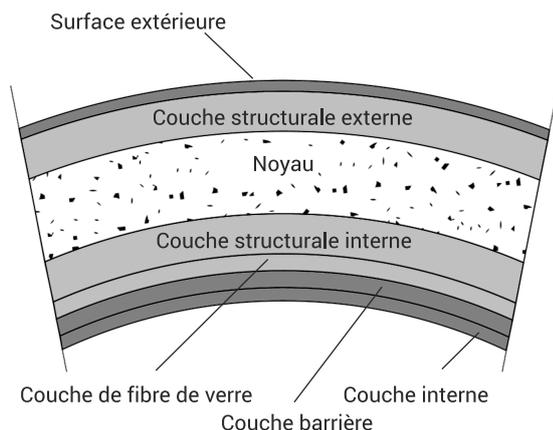
### Produits

Tube	07
Tube de transition	07
Support de tube de descente	07
Coude 90°	08
Coude 70°	08
Coude 45°	08
Coude 30°	09
Coude 15°	09
Pièce de piquage de dérivation 45°	10
Tube de dérivation 45°	10
Pièce de piquage de dérivation 90°	11
Tube de dérivation 90°	11
Pièce de piquage de nettoyage	12
Tube de nettoyage	12
Couvercle de nettoyage	12
Couvercle d'extrémité	13
Collier de serrage	13
Notes	14
Contact	16

## Système de tuyauterie PRV selon DIN 16868-1 et 2

PRV = Plastique renforcé de fibres de verre

### Structure et revêtement



- Surface ignifugée par ajout d'hydroxyde d'aluminium
- Surface résistant aux UV, au vieillissement
- Aucune protection anti-corrosion n'est nécessaire
- Teinte standard similaire à RAL 7030-gris pierre, autres teintes possibles

### Dimensions / Informations complémentaires

#### Tubes (longueur commerciale 6,00 m)

DN	Ø extérieur ± 0,7 mm	Épaisseur de paroi mm	Rigidité N/m <sup>2</sup>	Poids du tube vide kg/m	Poids du tube plein kg/m
150	160,0	3,8	10.000	4,3	22,5
200	210,0	4,9	10.000	6,4	38,0
250	262,0	6,0	10.000	9,0	58,0
300	311,0	6,2	10.000	12,0	82,0
400	413,0	7,8	5.000	20,0	144,0
500	515,0	9,8	5.000	31,3	224,0
600	617,0	11,7	5.000	44,8	321,5

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

#### Dilatation longitudinale

Coefficient de dilatation longitudinale jusqu'à 0,00003 m/°C (environ 3 fois la dilatation du béton)

Exemple :

Différence de température de 50 °C (été +30 °C / hiver -20 °C)

Variation de longueur 1,5 mm/m de longueur de tube 150 mm/100 m de longueur de tube

→ Pour les conduites longitudinales de plus de 40 m de long, nous recommandons d'installer un raccord élastique pour tubes (longueur 300 mm) tous les 40 m environ et de prévoir un renfort longitudinal au milieu entre les raccords élastiques pour tubes.





## Directives d' exécution

### BAST

- Dessins indicatifs WAS 1 à WAS 20
- ZTV - ING Partie 6 Section 10 Drainages
- ZTV - ING Partie 6 Section 11 Systèmes de fixation...

## Instructions de montage

### Coupes

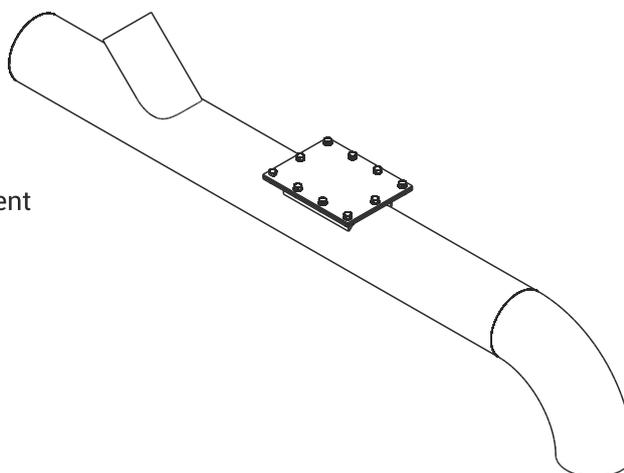
- Tronçonnage à l'aide d'une meuleuse d'angle équipée d'un disque à tronçonner diamanté, ébavurage avec un disque à lamelles (acier)
- Aucune protection des arêtes de coupe n'est nécessaire

### Montage de pièce de piquage

- Monter la conduite longitudinale
- Monter la conduite transversale sur la pièce de piquage de dérivation posée provisoirement
- Marquer la position, poser la pièce de piquage sur le côté
- Réaliser la découpe (petite meuleuse d'angle avec disque à tronçonner diamanté)
- Élimination des bavures (disque à lamelles pour l'acier)
- Éliminer la poussière de meulage
- Mettre en place la pièce de piquage avec du Sikaflex 11FC et la fixer à l'aide de 2 colliers de serrage.
- 2 colliers de serrage (sans tôles de support sur les articulations, pour une meilleure adaptation de l'articulation à l'épaulement donné sur le bord de la pièce de piquage) de sorte que les articulations des colliers de serrage se trouvent sur le côté de la transition entre la pièce de piquage et le tube
- Serrer uniformément les colliers de serrage à la main

## Pièces spéciales

Pour tous les tubes PRV, des dériviatives, des nettoyages ou des coudes à stratification très résistante sont possibles également dans toutes les variantes.





Tube					Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200
DN	Ø extérieur	Longueur mm	kg / tube	Article	
150	160,0	6000	26,0	GFK R 150 6000	
150	160,0	1000	4,3	GFK R 150 1000	
150	160,0	500	2,1	GFK R 150 500	
200	210,0	6000	38,0	GFK R 200 6000	
200	210,0	1000	6,4	GFK R 200 1000	
200	210,0	500	3,2	GFK R 200 500	
250	262,0	6000	54,0	GFK R 250 6000	
300	311,0	6000	72,0	GFK R 300 6000	
400	413,0	6000	120,0	GFK R 400 6000	
500	515,0	6000	188,0	GFK R 500 6000	
600	617,0	6000	269,0	GFK R 600 6000	

Exemple de commande : **GFK-Rohr DN 200** Longueur **6000** → GFK R 200 6000  
 [Tube en PRV]

Tube de transition					Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200
DN	Ø extérieur	Longueur mm	Article		
100 x 50	110 x 60	135	GFK Ü 100 50		
150 x 50	160 x 60	135	GFK Ü 150 50		
150 x 100	160 x 110	135	GFK Ü 150 100		
200 x 100	210 x 110	240	GFK Ü 200 100		
200 x 150	210 x 160	240	GFK Ü 200 150		
250 x 150	262 x 160	240	GFK Ü 250 150		
250 x 200	262 x 210	240	GFK Ü 250 200		
300 x 150	311 x 160	240	GFK Ü 300 150		
300 x 200	311 x 210	240	GFK Ü 300 200		
300 x 250	311 x 262	240	GFK Ü 300 250		
400 x 300	413 x 311	240	GFK Ü 400 300		
500 x 400	515 x 413	240	GFK Ü 500 400		
600 x 500	617 x 515	240	GFK Ü 600 500		

Exemple de commande : **GFK-Übergangrohr DN 200 / DN 150** → GFK Ü 200 150  
 [Tube de transition en PRV]

Support de tube de descente						Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200
DN	Ø extérieur	L1 mm	L2 mm	L mm	Article	
150	160	100	200	300	GFK F 150	
200	210	100	200	300	GFK F 200	
250	262	100	200	300	GFK F 250	
300	311	100	200	300	GFK F 300	
400	413	100	200	300	GFK F 400	
500	515	150	250	400	GFK F 500	
600	617	150	250	400	GFK F 600	

Exemple de commande : **GFK-Fallrohrstütze DN 200** → GFK F 200  
 [Support de tube de descente en PRV]





# SYSTÈME DE TUYAUTERIE PRV

**Weißbach®**



## Coude 90°

Tous les coudes PRV à extrémités droites

DN	Ø extérieur	R mm	Entr'axe L mm	Article
150	160	229	440	GFK B 150 90
200	210	305	560	GFK B 200 90
250	262	381	680	GFK B 250 90
300	311	457	800	GFK B 300 90
400	413	500	780	GFK B 400 90
500	515	600	950	GFK B 500 90
600	617	800	1300	GFK B 600 90

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

Exemple de commande : **GFK-Bogen DN 200 / 90°** →  
[Coude en PRV]

GFK B 200 90



## Coude 70°

Tous les coudes PRV à extrémités droites

DN	Ø extérieur	R mm	Entr'axe L mm	Article
150	160	229	360	GFK B 150 70
200	210	305	455	GFK B 200 70
250	262	381	550	GFK B 250 70
300	311	457	640	GFK B 300 70
400	413	500	750	GFK B 400 70
500	515	600	900	GFK B 500 70
600	617	800	1150	GFK B 600 70

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

Exemple de commande : **GFK-Bogen DN 200 / 70°** →  
[Coude en PRV]

GFK B 200 70



## Coude 45°

Tous les coudes PRV à extrémités droites

DN	Ø extérieur	R mm	Entr'axe L mm	Article
150	160	229	260	GFK B 150 45
200	210	305	320	GFK B 200 45
250	262	381	380	GFK B 250 45
300	311	457	440	GFK B 300 45
400	413	500	550	GFK B 400 45
500	515	600	640	GFK B 500 45
600	617	800	800	GFK B 600 45

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

Exemple de commande : **GFK-Bogen DN 200 / 45°** →  
[Coude en PRV]

GFK B 200 45



<b>Coude 30°</b>		Tous les coudes PRV à extrémités droites		
DN	Ø extérieur	R mm	Entr'axe L mm	Article
150	160	229	200	GFK B 150 30
200	210	305	240	GFK B 200 30
250	262	381	280	GFK B 250 30
300	311	457	320	GFK B 300 30
400	413	500	410	GFK B 400 30
500	515	600	480	GFK B 500 30
600	617	800	600	GFK B 600 30

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

**Exemple de commande : GFK-Bogen DN 200 / 30° → GFK B 200 30**  
 [Coude en PRV]

<b>Coude 15°</b>		Tous les coudes PRV à extrémités droites		
DN	Ø extérieur	R mm	Entr'axe L mm	Article
150	160	229	140	GFK B 150 15
200	210	305	160	GFK B 200 15
250	262	381	180	GFK B 250 15
300	311	457	200	GFK B 300 15
400	413	500	250	GFK B 400 15
500	515	600	300	GFK B 500 15
600	617	800	400	GFK B 600 15

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

**Exemple de commande : GFK-Bogen DN 200 / 15° → GFK B 200 15**  
 [Coude en PRV]



## Pièce de piquage de dérivation 45°

DN	pour tube Ø x manchon Ø	Entr'axe SL mm	L mm	Article
150 x 100	160 x 110	345	450	GFK AS 150 100 45
150 x 150	160 x 160	370	450	GFK AS 150 150 45
200 x 100	210 x 110	380	450	GFK AS 200 100 45
200 x 150	210 x 160	410	450	GFK AS 200 150 45
200 x 200	210 x 210	435	500	GFK AS 200 200 45
250 x 100	262 x 110	420	450	GFK AS 250 100 45
250 x 150	262 x 160	440	450	GFK AS 250 150 45
250 x 200	262 x 210	475	500	GFK AS 250 200 45
250 x 250	262 x 262	500	550	GFK AS 250 250 45
300 x 100	311 x 110	455	450	GFK AS 300 100 45
300 x 150	311 x 160	485	450	GFK AS 300 150 45
300 x 200	311 x 210	510	500	GFK AS 300 200 45
300 x 250	311 x 262	535	550	GFK AS 300 250 45
300 x 300	311 x 311	560	650	GFK AS 300 300 45
400 x 100	413 x 110	530	450	GFK AS 400 100 45
400 x 150	413 x 160	560	450	GFK AS 400 150 45
400 x 200	413 x 210	585	500	GFK AS 400 200 45
400 x 250	413 x 262	610	550	GFK AS 400 250 45
400 x 300	413 x 311	635	650	GFK AS 400 300 45
500 x 100	515 x 110	600	450	GFK AS 500 100 45
500 x 150	515 x 160	630	450	GFK AS 500 150 45
500 x 200	515 x 210	655	500	GFK AS 500 200 45
500 x 250	515 x 262	680	550	GFK AS 500 250 45
500 x 300	515 x 311	710	650	GFK AS 500 300 45
600 x 100	617 x 110	660	450	GFK AS 600 100 45
600 x 150	617 x 160	690	450	GFK AS 600 150 45
600 x 200	617 x 210	615	500	GFK AS 600 200 45
600 x 250	617 x 262	740	550	GFK AS 600 250 45
600 x 300	617 x 311	770	650	GFK AS 600 300 45

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

### Exemple de commande : GFK-AbzweigSattelstück DN 200

[Pièce de piquage de dérivation en PRV]

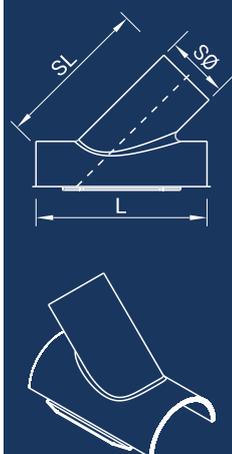
avec manchon DN **150 / 45°** → GFK AS 200 150 45

Toutes les pièces de piquage de dérivation PRV listées sont disponibles également comme tubes de dérivation ! Les dimensions (entr'axe SL et longueur L) sont identiques à celles indiquées dans le tableau des pièces de piquage de dérivation à 45°.

### Exemple de commande : GFK-AbzweigRohr DN 200

[Tube de dérivation en PRV]

avec manchon DN **150 / 45°** → GFK AR 200 150 45





## Pièce de piquage de dérivation 90°

DN	pour tube Ø x manchon Ø	Entr'axe SL mm	L mm	Article
150 x 50	160 x 60	210	450	GFK AS 150 50 90
150 x 100	160 x 110	210	450	GFK AS 150 100 90
150 x 150	160 x 160	210	450	GFK AS 150 150 90
200 x 50	210 x 60	235	450	GFK AS 200 50 90
200 x 100	210 x 110	235	450	GFK AS 200 100 90
200 x 150	210 x 160	235	450	GFK AS 200 150 90
200 x 200	210 x 210	235	450	GFK AS 200 200 90
250 x 50	262 x 60	260	450	GFK AS 250 50 90
250 x 100	262 x 110	260	450	GFK AS 250 100 90
250 x 150	262 x 160	260	450	GFK AS 250 150 90
250 x 200	262 x 210	260	450	GFK AS 250 200 90
300 x 50	311 x 60	290	450	GFK AS 300 50 90
300 x 100	311 x 110	290	450	GFK AS 300 100 90
300 x 150	311 x 160	290	450	GFK AS 300 150 90
300 x 200	311 x 210	290	450	GFK AS 300 200 90
400 x 50	413 x 60	340	450	GFK AS 400 50 90
400 x 100	413 x 110	340	450	GFK AS 400 100 90
400 x 150	413 x 160	340	450	GFK AS 400 150 90
400 x 200	413 x 210	340	450	GFK AS 400 200 90
500 x 50	515 x 60	390	450	GFK AS 500 50 90
500 x 100	515 x 110	390	450	GFK AS 500 100 90
500 x 150	515 x 160	390	450	GFK AS 500 150 90
500 x 200	515 x 210	390	450	GFK AS 500 200 90
600 x 50	617 x 60	435	450	GFK AS 600 50 90
600 x 100	617 x 110	435	450	GFK AS 600 100 90
600 x 150	617 x 160	435	450	GFK AS 600 150 90
600 x 200	617 x 210	435	450	GFK AS 600 200 90

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

### Exemple de commande : GFK-AbzweigSattelstück DN 200

[Pièce de piquage de dérivation en PRV]

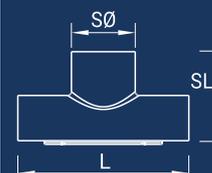
avec manchon DN 150 / 90° → GFK AS 200 150 90

Toutes les pièces de piquage de dérivation PRV listées sont disponibles également comme tubes de dérivation ! Les dimensions (entr'axe SL et longueur L) sont identiques à celles indiquées dans le tableau des pièces de piquage de dérivation à 90°.

### Exemple de commande : GFK-AbzweigRohr DN 200

[Tube de dérivation en PRV]

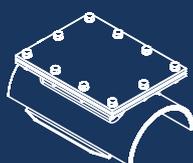
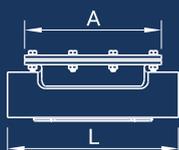
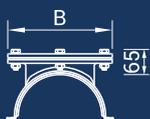
avec manchon DN 150 / 90° → GFK AR 200 150 90





# SYSTÈME DE TUYAUTERIE PRV

**Weißbach®**



## Pièce de piquage de nettoyage avec ouverture de nettoyage vissée

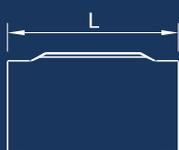
DN	pour tube Ø	A mm	B mm	L mm	Article
150	160	360	240	450	GFK RS 150
200	210	360	280	450	GFK RS 200
250	262	360	280	450	GFK RS 250
300	311	360	280	450	GFK RS 300
400	413	360	280	450	GFK RS 400
500	515	360	280	450	GFK RS 500
600	617	360	280	450	GFK RS 600

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

**Exemple de commande : GFK-ReinigungsSattelstück DN 200** → GFK RS 200  
[Pièce de piquage de nettoyage en PRV]

Toutes les pièces de piquage de nettoyage PRV listées sont disponibles également comme tubes de nettoyage ! Les dimensions (A, B et L) sont identiques à celles indiquées dans le tableau des pièces de piquage de nettoyage.

**Exemple de commande : GFK-ReinigungsRohr DN 200** → GFK RR 200  
[Tube de nettoyage en PRV]



## Couvercle de nettoyage avec joint EPDM collé

DN	pour tube Ø	L mm	Article
150	160	450	GFK RD 150
200	210	450	GFK RD 200
250	262	450	GFK RD 250
300	311	450	GFK RD 300
400	413	450	GFK RD 400
500	515	450	GFK RD 500
600	617	450	GFK RD 600

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

**Exemple de commande : GFK-ReinigungsDeckel DN 200** → GFK RD 200  
[Couvercle de nettoyage en PRV]

**Tubes de raccordement de nettoyage et couvercles de regards de nettoyage**  
pour le rinçage sous pression depuis la chaussée, voir le groupe d'articles Avaloirs de pont



## Couvercle d'extrémité

DN	Ø extérieur	L mm	Article
150	160	100	GFK E 150
200	210	100	GFK E 200
250	262	100	GFK E 250
300	311	100	GFK E 300
400	413	100	GFK E 400
500	515	120	GFK E 500
600	617	120	GFK E 600

Gestion des stocks de toutes les pièces jusqu'à DN 200

**Exemple de commande : GFK Enddeckel DN 200 → GFK E 200**  
 [Couvercle d'extrémité en PRV]



## Collier de serrage

DN	Plage de serrage (mm)	Pièce de serrage	Article
100	110-125	1	S 100
125	136-150	2	S 125
150	155-185	2	S 150
200	205-235	2	S 200
250	256-286	2	S 250
300	305-343	2	S 300
400	408-446	2	S 400
500	505-555	3	S 500
600	605-655	3	S 600

Gestion des stocks de toutes les pièces

**Exemple de commande : Spannband pour DN 200 → S 200**  
 [Collier de serrage]



### Collier de serrage avec boulon d'articulation et raccord fileté M8 ; matériau 1.4571 (A4)

- pour raccords élastiques pour tubes
- pour pièces de piquage en acier inoxydable
- pour pièces de piquage en PRV





**Gert Weißbach GmbH**  
**Olbernhauer Straße 36**  
**09125 Chemnitz, Allemagne**

**Téléphone : +49 (0)371 278038-0**  
**Fax : +49 (0)371 278038-35**

**[info@brueckenentwaesserung-weissbach.de](mailto:info@brueckenentwaesserung-weissbach.de)**  
**[www.brueckenentwaesserung-weissbach.de](http://www.brueckenentwaesserung-weissbach.de)**